

METAL DETCTOR
AD-4971

金属検出機



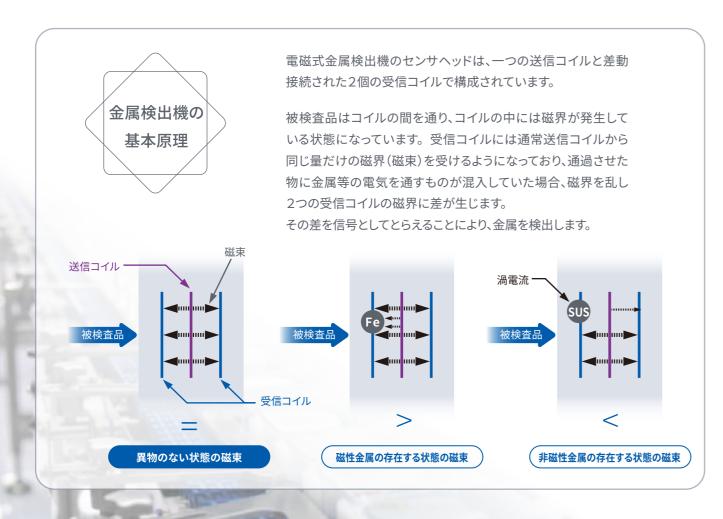
# 食の安心を支えるテクノロジー、AD-4971シリーズ



食品・医薬品・衣料品・化学原材料の製造・加工工程における 異物の検出・除去は、PL法やHACCPの普及から極めて重要な テーマになっています。

被検査品内の異物を検出し、異物混入を未然に防ぎ 商品の品質を高めるための装置が必要です。

AD-4971シリーズは、異物の中で人体への危険性が高い金属 異物を検出・排除できる、産業用ベルトコンベアタイプ電磁式 同軸型の高感度、金属検出機です。



### 7インチ(液晶) カラータッチパネル

視認性、操作性が格段にアップしています。 (音声ガイダンスによるサポート機能付です)

### USBメモリから 画像の取り込み

計量する商品の画像を本体に取り込め、 サムネイル表示により簡単に設定できます。 商品選択時に識別が容易に行えます。

> USBメモリ (別途ご用意お願い致します)

登録品種 最大1,000

測定する商品を10グループに分け、 各グループ最大100件まで登録が可能です。



表示例









### 高感度検出

感度の調整が簡単に設定可能です。(3回程度で完了) また、位相トラッキング機能で、商品の位相変化を追従し、 常に位相を最小状態にします。

### 4種類の検出モード

### 検出モート

「個別包装品(光電センサ使用)モード」

「連続品モード」

「欠品モード」

タッチパネルで切り替え可能です。

「個別包装品(光電センサ不使用)モード」 タッチパネル画面の表示に従って操作することにより、

簡単に設定が可能です。

ベルトの速度は、 $10\sim60$ m/minで簡単に変更可能です。

### メンテナンスが簡単

脱着簡単コンベアベルトで、 清掃やメンテナンスが容易です。

## HACCP管理に有効機能

### 履歴機能

### ■操作履歴

設定変更操作の履歴最新100件を記録し、表示することが可能です。 検査履歴機能と合わせ、HACCP管理に利用可能です。

ユーザーを登録し、管理レベルによる操作の制限を行えます。

### 「オペレータ」(作業者)

「スーパーバイザー」(作業責任者)

「クオリティマネージャー」(品質管理者)

### 「アドミニストレーター」(管理責任者)

と4段階に分けられ、各ユーザーに適切な管理レベル を割り当てることにより不用意な操作を避けることが

\*2 電源投入後の管理レベルは「オペレータ」に設定されています。



### ■検査履歴

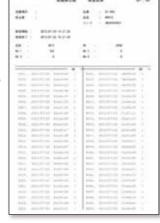
検査中、USBメモリに検査履歴を保存することが可能です。 出力フォーマット:日付、時刻、商品コード、判定結果



### USBメモリへの出力

※USBメモリは付属しません (別途ご用意お願い致します) USBメモリには、全検査履歴(csv)、 全操作履歴(csv)、集計結果データ (PDF)の出力が可能です。

検査開始から検査終了までの検査結果を PDFとしてUSBメモリに保存が可能です。 USBメモリを表示器のUSBポートに 接続してから検査を開始します。



検査結果の出力例

校正結果の出力例

### プリンタへの出力

プリンタへの接続で、校正結果や検査開始から検査終了までの 検査結果を印刷可能です。対応プリンタ: PostScript対応プリンタ\*

★ブラザー工業株式会社製のレーザープリンタ HL-4570CDW(カラー)が使用可能です。 レーザープリンタは、USBもしくはイーサネットで接続します。

### Modbus®通信

Modbus RTU/Modbus TCPを実装しています。

Modbus通信により、簡単にシームレスな接続が実現可能です。 スタート/ストップや、検査結果の取得、品種変更などの設定が 外部機器から設定可能です。





LCDスクリーン

タッチパネル PC AD-4971 金属検出機 AD-4961 ウェイトチェッカ

Ethernet

### コントロールボックス

LANコネクタやシリアルインタフェース、表示器用コネクタ等、

様々な通信コネクタの接続が可能です。

※電源ケーブルは付属しません(別途ご用意お願い致します)



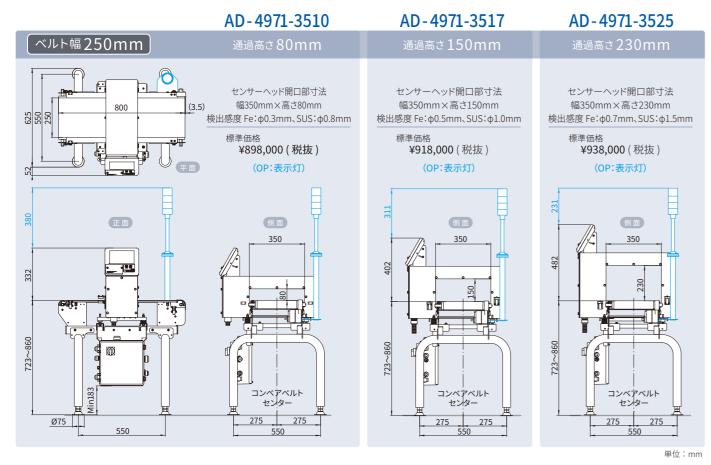
全体が水洗い可能で衛生的です。



### 仕様 AD-4971シリーズ共通

コンベアベルト幅	250mm (AD-4971-3510、3517、3525)	
	350mm (AD-4971-4517、4525)	ì
コンベア機長	800mm	
搬送方式	ウレタンベルト	9
ベルト速度	10~60m/min	9
表示部	7インチタッチパネルカラー液晶	[3]
操作方法	タッチパネル (WVGA)、キースイッチ	重

登録品種数	1000
通信機能	Modbus TCP / Modbus RTU / TCP/IP(ポストスクリプト対応プリンタ) /
	USB(USBメモリ、履歴保存・画像取込用)
外部入力	シンク/ソース入力 4点
外部出力	PhotoMOS接点出力 8点
防塵·防水仕様	IP65準拠
動作温度、湿度範囲	0~40℃、湿度85%以下(結露しないこと)





### 使用時の注意点

- 1. 工程ごとに異物混入の可能性を考慮し、有効な設置位置を決定
- ●原料に金属異物の多いものは原料段階に設置
- ●アルミ箔包装の商品は包装直前に設置
- ◆冷凍製品は冷凍直後に設置(必ず芯まで凍った状態で、-18℃以下が望ましい)
- 2. 細長もしくは斜めに流す
- 3. 商品は出来るだけ小さくする
- 4. 商品温度は一定にする
- 5. 設置場所は振動の少ない環境が望ましい
- 6. ノイズの少ない電源で100~240Vの専用配線が望ましい
- 7. アースを必ず接続する
- 8. 検出部付近のふらついている金属を除去する
- 9. 入口出口側コンベアのワンターンに注意する
- 10.電源ケーブルは別途ご用意ください

電源 単相AC100~240V(+10%、-15%)、50/60Hz、約100VA 材質 センサヘッド部:ステンレス 表示 部:ABS樹脂 コンベア部:フェノール樹脂、ステンレス、アルミニウム(アルマイト処理) IOボックス部:ABS樹脂

部:ステンレス

AD-4971-4517 AD-4971-4525 ベルト幅350mm 通過高さ 150 mm 通過高さ 230 mm センサーヘッド開口部寸法 センサーヘッド開口部寸法 幅450mm×高さ150mm 幅450mm×高さ230mm 検出感度 Fe:φ0.7mm、SUS:φ1.5mm 標準価格 ¥1,218,000(税抜) ¥1,238,000(税抜) 側面 正面 側面 コンベアベルト コンベアベルト センター センター 275 275

送料について

組み立て調整後に出荷いたします。 別途送料が必要です。地域により異なりますので、 別途お見積りさせていただきます。

注意事項

防水仕様のため、電源ケーブルはお客様にてご用意、 または設置業者による手配となります。 ケーブル径はφ4~φ7mmのものをご用意願います。 詳しくは、お問合せください。



-5

表示灯(コンパレータ・ライト)\*1

### AD-4971-02

標準価格 ¥50,000(稅抜)

\*1ライト部分は防塵・防水IP53です。



AD-4961用信号接続ケーブル

### AD-4971-03

標準価格 ¥20,000 (税抜)

IOボックス内蔵用リレー (AC250V 3A DC30V)

### AD-4971-04

標準価格 ¥20,000 (税抜)

AC電源ケーブル3m

### AX-KO1156A-300

標準価格¥3,000(税抜)

AC電源ケーブル5m

### AX-KO1156A-500

標準価格¥5,000(税抜)

RS232Cケーブル (25Pバラ)

### AX-K05364-200

標準価格 ¥8,000 (税抜)

#### テストピースセット

#### **AX-CMMDTP-B1**

Fe φ1.0、1.2、1.5、2.0 SUS φ1.0、1.5、2.0、3.0 計8個

標準価格¥8,000 (税抜)

### **AX-CMMDTP-B2**

Fe φ0.5、0.6、0.7、0.8、1.0、1.2 SUS φ0.7、0.8、1.0、1.2、1.5 計11個 標準価格¥11,000(税抜)

### **AX-CMMDTP-B3**

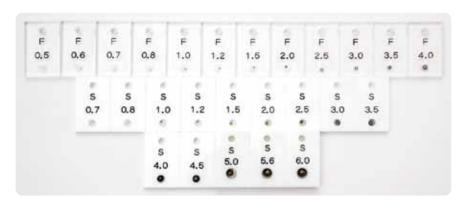
Fe φ1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、4.0 SUS φ1.5、2.0、2.5、3.0、3.5 計11個

標準価格¥11,000(税抜)

### **AX-CMMDTP-F**

Fe φ0.5、0.6、0.7、0.8、1.0、1.2、1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、4.0の12個 SUS φ0.7、0.8、1.0、1.2、1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、4.0、4.5、5.0、5.6、6.0の14個 計26個

標準価格¥26,000(税抜)



キャスター(4個セット)

### AD-4971-05

標準価格 ¥90,000(税抜)







### 株式エー・アンド・ラ

本社:〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号 TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129

■仙台営業所 宇都宮堂業所 ■東京北営業所 ■東京南営業所 ■静岡営業所

■名古屋営業所

■札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759 TEL.048-592-3111(代) TEL.045-476-5231(代) TEL.054-286-2880(代)

TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166 FAX.048-592-3117 FAX.045-476-5232 FAX.054-286-2955 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769 ■大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901 ■広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058 ■福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-411-2815 🚺 安全上のご注意

● ご使用の際は取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。